# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-082080

(43)Date of publication of application: 15.04.1987

(51)Int.CI.

5/26 G11B 7/24

(21)Application number: 60-223127

(71)Applicant:

OLYMPUS OPTICAL CO LTD

(22)Date of filing:

07.10.1985

(72)Inventor:

KANNO TOSHIYUKI

WATANABE HITOSHI HAMANISHI KOHEI

# (54) OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide an optical information recording medium having high reflectivity and high recording sensitivity, stably performing the writing and reproduction of an optical signal, having high stability to light at the time of regeneration, sun rays and humidity and generating no public nuisance, by providing a recording layer containing a specific org. dye. CONSTITUTION: The titled recording medium has a recording layer containing an org. dye represented by general formula (1). This org. dye is excellent in durability and light resistance and can form a recording layer having a high environmental property and low regeneration deteriorating characteristics. The recording layer containing the dye represented by the general formula is obtained by a method wherein the dye is dissolved in a solvent such as ethyl acetate, toluene, acetone, alcohol or the like and the prepared solution is applied to a substrate by a spinner method or a roll coater method to form a membrane. Recording sensitivity becomes high as the thickness of the recording layer becomes thinner but, because reflectivity is dependent on a binder resin, a range of 10W100nm is proper. Further, by adding 1W40wt% of the binder resin to the dye, a film forming property, heat resistance and humidity resistance can be enhanced.

### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection1

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

B/30/01

2P on gret tromslation by Chisato Morohashi,
technical translator, STIL

Ris Rz It, Halogen, altryl group 1-le Carbon atoms,

-N

Ph

Ph= phenyl

Rz - 1-6 Corbon attest, arattest, phenest group

Y - altert openin 1-18 C, Arrictures Chown
(Ry 1-20 c alterst) Rg 1-18 actust group C
Y - negations ions Elveroborate, I-, CI-, Br-,
P-+aulene sulfate, C104

Zn structures shown and structures

Re-alkey 1-20 carbon atoms

R7- " or Meney group 1-18 c atoms

Zn= n= 2 altest group wr 1-10 c atoms or toplos balagen atoms

## ⑩公開特許公報(A)

昭62-82080

@Int\_Cl.1

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和62年(1987)4月15日

B 41 M 5/26 G 11 B 7/24 7447-2H A-8421-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全12頁)

図発明の名称 光情報記録媒体

②特 頤 昭60-223127

**愈出** 頤 昭60(1985)10月7日

⑫発 明 者 管 野 敏 之 東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業 株式会社内

砂発 明 者 渡 辺 均 東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業 株式会社内

⑫発 明 者 浜 西 広 平 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリンパス光学工業 株式会社内

①出 願 人 オリンパス光学工業株 東京都渋谷区幡ケ谷2丁目43番2号

式会社 四代 理 人 弁理士 坪 井 淳 外2名

明 細 葡

1. 発明の名称

光情報記錄媒体

2. 特許 訓求の範囲

一般式

【但し、式中の R1、R2 は水器原子、ハロゲン原子、炭素数 1 ~ 6 の アルキル 共又は −N < ph ( ph; フェニル茲)、R5 は炭素数 1 ~ 6 の アルキル茲、 アラルキル茲、 フェニル茲・ X はパークロレート、 フルオロボレート、 アイオダイドクロライド、 プロマイド、 p − トルエンスルフォネートから選ばれる除イオン、 Y は炭紫数 1 ~ 1 8 の アルキル茲、 -R4 COR5、 -R4 COR5、 -R4 COR5、

○ R<sub>5</sub> (R<sub>4</sub>; 炭素数1~20のアルキル

3. 発明の詳細な説明

〔産菜上の利用分野〕

本発明は、レーザ、特に半導体レーザによる 好き込み、再生記録がなされる光メモリ媒体に 関する。

〔従来技術および問題点〕

一般に光ディスクは、 遊板上に設けた薄額記録 層に形成された光学的に検出可能な小さな (例えば約1 μm) ピットをらせん状又は円形の

### 〔 発明の効果〕

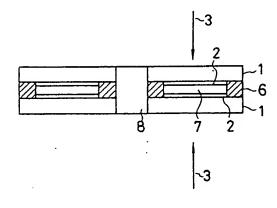
以上詳述した如く、本発明によれば高い反射 率と高い記録感度を有し、光学的信号の書き込み、再生を安定して行なうととが可能で、かつ 再生光や日光、湿度に対する安定性の高い無公 害の光情報記録媒体を提供できる。

### 4. 図面の簡単な説明

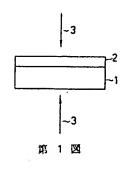
第1図~第3図は、夫々本発明の光情報記録 媒体を示す链略図である。

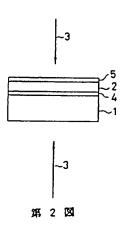
1 <sup>·</sup>··· 若板、 2 ··· 記録層、 3 ··· レーザ光、 4 ··· 中間間、 5 ··· 保護層、 6 ··· スペーサ。

出願人代理人 弁理士 坪 井 淳



第 3 図





平統 相正 鬱

昭和 62年1月7日

特許庁長官 黑田明雄殿

1. 事件の表示

特 順 昭 6 0 - 2 2 3 1 2 7 号

2. 発明の名称

光情報記録媒体

3. 植正をする者

事件との関係 特許出願人

(037) オリンパス光学工業株式会社

4. 代 理 人

東京都千代田区霞が関3丁目7缶2号 UBEビル

〒 100 地話 03 (502) 3181 (大代表)

(8881) 弁理士

坪 井



- 5. 自発補正
- 6. 脳正の対象 明 細 普

62.1.7

方式。图